

# Система управления электронными библиотеками

20



# Общие концепции по DELOS



Функциональность для различных типов пользователей:

- Конечный пользователь
- Прикладной администратор
- Системный администратор
- Разработчик СУЭБ

# Задачи

- Легко устанавливаемая и настраиваемая система управления ЭБ
- Взаимодействие научных институтов и организаций РАН в представлении информационных ресурсов в среде ЕНИП
- Использование средств обеспечения распределённой каталогизации типа ОАИ-РМН

# Устанавливаемая система поддержки ЭБ

- Построена на базе «Научного института»
- Достаточно полная и административно настраиваемая структура метаданных электронных информационных ресурсов
- Стандартный инструментальный обеспечения интерфейсов и хранения в среде ЕНИП
- Обеспечение вложенных коллекций с многоуровневым доступом
- Поддержка распределенности и средств формирования ЭБ

# ЭБ в среде ЕНИП



# Использование опыта ведущих ЭБ

- Рекомендации Российской ассоциации электронных библиотек
- Фундаментальная электронная библиотека "Русская литература и фольклор" – иерархическое представление вложенных коллекций
- Российская государственная библиотека – использование внешних ссылок

# Музейный предмет

- Как и «Публикация» наследует от Ресурса: Название, Описание, Ключевые слова, Источник и др.
- Собственные атрибуты: Состояние (сохранность), Год сбора, Дата поступления, Принадлежность коллекции и др.
- Возможны дополнительные атрибуты, определяемые администратором

# Дополнительные атрибуты

- При настройке системы можно определять дополнительные свойства объекта
- В интерфейсах ввода и вывода данных автоматически создаются соответствующие поля
- Дополнительные поля выдаются в полных сведениях об объекте, поиск по ним не производится

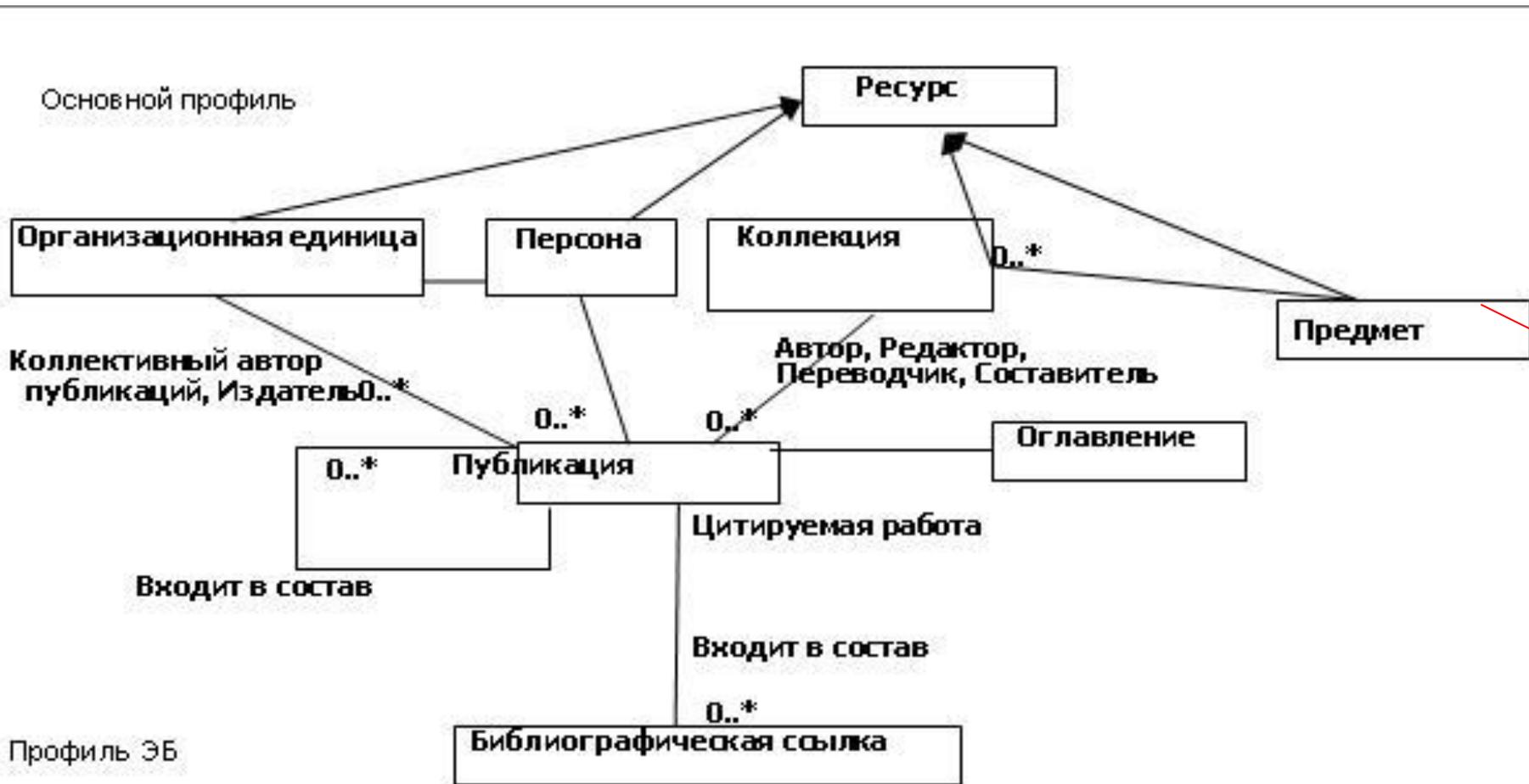
# Коллекции

- Поддержка классических коллекций (архивные, музейные) и любых вложенных наборов объектов (выставочные, выездные, по хранению...)
- Операции над коллекциями через формы системы: ввод, модификация, поиск, выдача свойств коллекции, выдача списка объектов
- Атрибуты коллекции: Идентификатор, Название, Тип коллекции, Ключевые слова, Описание, Администратор, Количество элементов в коллекции, Место хранения, Примечание, Элементы коллекции

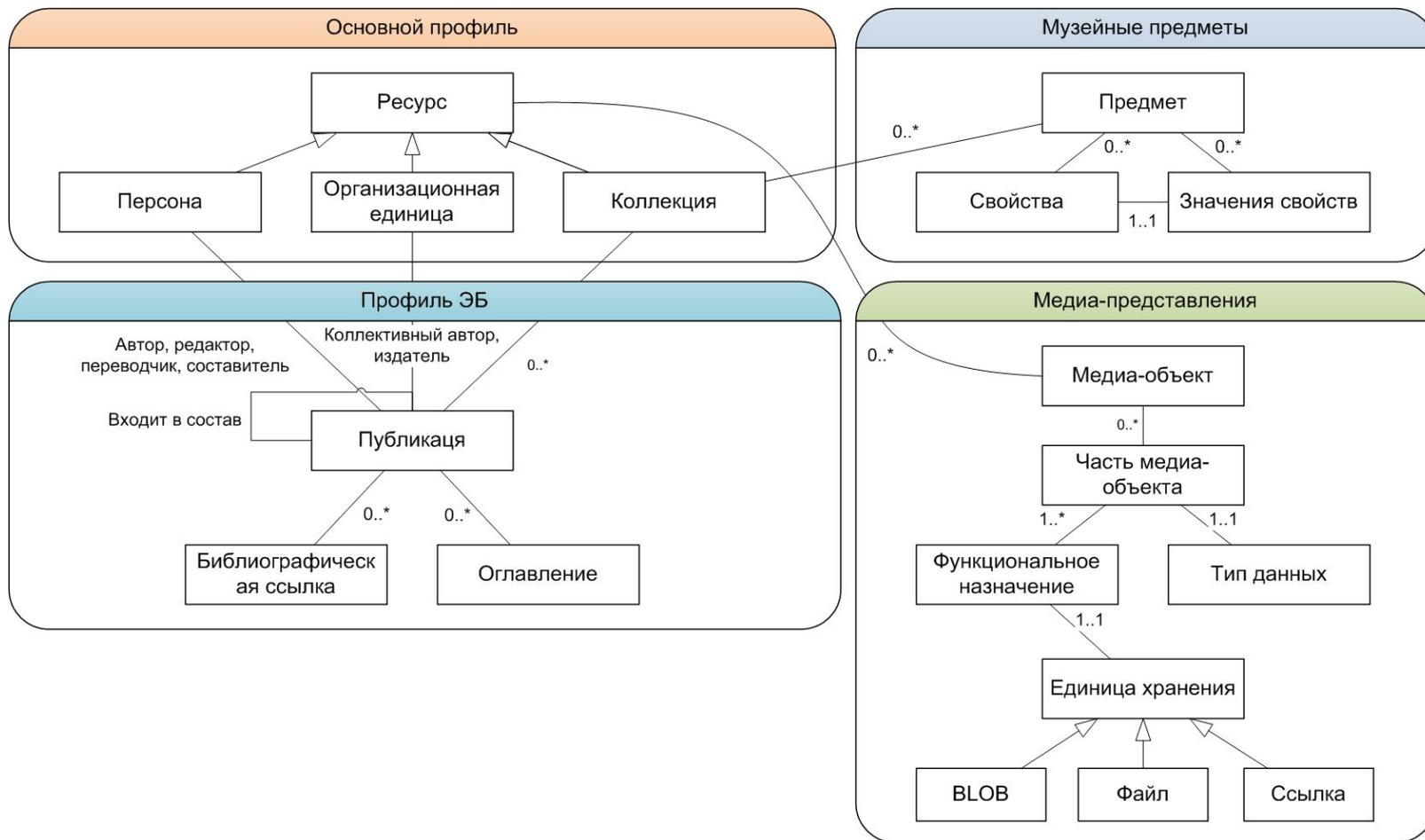
# Медиа-объекты

- Разделить концепции:
  - медиа-объект в целом (возможно, состоящий из частей)
  - часть медиа-объекта (страница, фотография)
  - единица хранения (файл, запись в БД)

# Схема основных метаданных ЭБ



# Метаданные предметов и медиа-представлений



# Распределенность

- Реализация и использование средств распределённого поиска и каталогизации по ОАИ-РМН
- Облегчение взаимодействия за счет единства метаданных и технологических средств
- Использование опыта инсталляции и эксплуатации сайтов «Научный Институт» РАН и «Научное наследие»

# Формирование содержимого ЭБ

- Ввод данных средствами системы обеспечения ЭБ
- Подготовка данных в автономных промежуточных подсистемах и передача их в основное хранилище ЭБ
- Получение данных из внешних ЭБ и других источников

## Надо ли...

- Делать единую ЭБ-систему с публикациями и предметами?
- Или делать административно настраиваемую на публикации ИЛИ предметы?
- Или две отдельных (но единых инструментально) системы?
- При единой системе делать ли совместный поиск и выдачу списка публикаций и предметов?

# Для публикаций

- Оглавление – отдельный объект или медиа-представление (или его часть или группа элементов)?
- Изображения страниц и распознанный текст – два медиа-представления?

# А также

- Нужно ли делать поиск и выдачу списка коллекций?
- Сохранять ли ориентированность на научное наследие и в чем она выражается?
- Стоит ли реализовать распределенность хранения (и вывода) медиапредставлений?

Стандартизация – единственная  
альтернатива стихийности

Благодарю за внимание